

УДК 55(092)

**ОТ АССИСТЕНТА ДО ПРОФЕССОРА – ЖИЗНЕННЫЙ ПУТЬ ГЕОЛОГА А.Г. БАКИРОВА**

А.К. Полиенко

Томский политехнический университет

E-mail: polienkoa@yandex.ru

*Один из старейших профессоров Томского политехнического университета Александр Григорьевич Бакиров в ТПУ прошел путь от ассистента до профессора, доктора геолого-минералогических наук, заведующего кафедрой.*

*Область научных интересов профессора А.Г. Бакирова: от фундаментальных методологических проблем минералогии, кристаллографии, петрографии и геохимии до конкретных разработок проблем металлогении, морфологии, физики минералов. Он проявлял также интерес к взаимосвязи живого (органического) и неживого (косного) веществ.*

**Ключевые слова:***Геолог, исследователь, учёный, энциклопедист.***Key words:***Geologist, researcher, scientist, encyclopaedist.*

Каждый из нас индивидуален, и эта индивидуальность, как принципиальная черта характера, проявляется в каждом по-своему, как-то особенно. Таков и обыкновенный человек, о котором я хочу рассказать нашим читателям.

Этот человек — мой Учитель Александр Григорьевич Бакиров. Его уже нет с нами, но долг перед своим Учителем заставляет меня мысленно возвращаться к нему, ушедшему из жизни...



**Фото 1.** Профессор А.Г. Бакиров в рабочем кабинете

Он был необыкновенным, разносторонним интересом человеком. Геохимия, минералогия, петрография, геохимия, биоминералогия и многое, многое другое составляли круг его научных интересов.

Им была задумана и написана в соавторстве со мною единственная в России монография «Основы кристаллографии и минералогии для урологов». Эта книга получила достойное признание в среде медицинской общественности. Вспоминаю, как Александр Григорьевич, получив первые экземпляры этой книги, сказал, что останавливаться на до-

стигнутом нельзя, необходимо сосредоточиться на подготовке новой книги. И он предложил назвать новую книгу довольно необычно — «Человек и природа». В это название он хотел вложить очень широкое содержание и особенный смысл.

Я хочу поделиться с читателями воспоминаниями о том, как Александр Григорьевич умело, методично направлял меня на путь исследований довольно необычных объектов, зарождающихся и развивающихся в живых организмах. Речь идёт о так называемых органо-минеральных образованиях, именуемых «почечными (мочевыми) камнями».

С этим необыкновенным человеком я впервые повстречался в начале 1980 г. В то время я работал в научном управлении Томского политехнического института. Мне довелось прочесть статью в журнале «Урология и нефрология» о мочевых камнях, я заинтересовался их строением и минеральным составом. И этот интерес вылился в то, что я поступил в заочную аспирантуру по направлению «Био-минералогия». Моим научным руководителем на втором году аспирантуры был назначен Александр Григорьевич Бакиров.

Сразу же меня пригласил к себе Александр Григорьевич, при беседе он проявил очень живой интерес к выбранной мною научной специализации и предложил перейти на работу в минералогический музей при геологоразведочном факультете. Я с огромной благодарностью принял это предложение и не пожалел никогда об этом. Работая в музее, я занялся сбором объектов наших исследований (мочевых камней) в медицинских учреждениях г. Томска. Одновременно у меня образовался круг специалистов-урологов, которые с большим вниманием и пониманием отнеслись к нашим исследованиям. Александр Григорьевич познакомился с составленной программой изучения мочевых камней и планом будущей диссертационной работы.

Хочу особо отметить, что Александр Григорьевич, как научный руководитель, за всё время моей работы над материалом диссертации очень мудро подходил к оценке полученных результатов научных исследований. Представленные ему для проч-

тения варианты статей для опубликования Александр Григорьевич аккуратно складывал на краешке своего профессорского стола для того, чтобы этот сырой материал «отлежался». Спустя определённое время он приглашал меня к себе в кабинет, возвращал рукопись с очень аккуратными пометками и добавлениями. С каждой новой статьёй замечаний и исправлений становилось значительно меньше. Это свидетельствует о большом методическом и методологическом опыте Александра Григорьевича, который он применял, будучи научным руководителем.

И ещё одна особенность, характеризующая Александра Григорьевича с методологических позиций. Он не «выпускал» меня на семинары и конференции в течение первых двух лет аспирантуры. Только после того, как он убедился, что у меня накопился определённый фактический материал и что я могу свободно ориентироваться в предмете исследования и грамотно, научно интерпретировать полученные результаты исследований, мне было дано «добро» для публичных выступлений. Только после этого состоялись мои выступления в гг. Томске, Ленинграде, Сыктывкаре, Москве.

Итогом наших совместных исследований в области исследования биоминеральных образований в мочевой системе человека явилась успешная защита моей кандидатской диссертации в Ленинградском Горном институте в мае 1986 г. Защита состоялась при кафедре минералогии Горного института. Кафедрой в то время руководил известнейший в стране и за рубежом профессор Дмитрий Павлович Григорьев. На защите диссертации присутствовали, кроме минералогов и кристаллографов, представители медицинской общественности г. Ленинграда – 1-го Ленинградского медицинского института и Ленинградской Военно-Медицинской Академии. Материалы, представленные на защиту, вызвали большой интерес у присутствующих. Это дало мне возможность в очередной раз убедиться в научной прозорливости и проницательности, методологического прогноза Александра Григорьевича.

И вот за год до кончины Александра Григорьевича мы с ним издали единственную в России монографию «Основы кристаллографии и минералогии урологов».

Александр Григорьевич сформировался как геолог-минералог с широким научным кругозором. Им опубликовано свыше 100 научных работ. Помимо основных работ по никелевым месторождениям, минералогии и петрографии гипербазитов и металлогении, в их перечне значатся публикации по геохимии, кристаллографии, геоморфологии, тектонике, по месторождениям хромитов, хризотил-асбеста, бокситов, магнетита и сульфидных руд.

У Александра Григорьевича есть работы по нетрадиционным методам поисков месторождений рудных ископаемых, нефти и газа, по экологии и энергоинформационным взаимодействиям в природе и обществе. Большой интерес он проявлял к биоминералогии.



**Фото 2.** А.Г. Бакиров на научном семинаре кафедры

Область научных интересов профессора Александра Григорьевича была очень широка: от фундаментальных методологических проблем минералогии, кристаллографии, петрографии и геохимии до конкретных разработок проблем металлогении, морфологии, физики минералов.

Помимо научного общения с Александром Григорьевичем, у нас с ним сложились хорошие деловые и дружеские отношения. Помню, в первый же год моей работы в минералогическом музее ГРФ Александр Григорьевич поручал мне, как и другим сотрудникам, имеющим высшее образование, но ещё без учёной степени, проводить лабораторные занятия в учебных группах. Тем самым он постепенно, методически грамотно готовил своих сотрудников к преподавательской деятельности.

А как он прекрасно пел! В дружеском кругу его постоянно просили исполнить какой-нибудь романс. И он, к удовольствию слушателей, хорошо поставленным голосом пел так, что заслушаешься! И ещё он любил танцевать.

Несмотря на весьма значительную разницу в возрасте между мной и Александром Григорьевичем (25 лет), между нами со временем сложились очень тёплые дружеские отношения. Александр Григорьевич мог иногда в очень дружеском тоне, в неформальной обстановке дать корректный совет, касающийся жизни, работы или научной деятельности.

7 февраля 2010 г. старейшему профессору Томского политехнического университета Александру Григорьевичу Бакирову исполнилось бы 95 лет. Без малого семьдесят лет с перерывом на Великую Отечественную войну, во время которой Александр Григорьевич служил в артиллерии, он отдал Томскому политехническому институту.

Александр Григорьевич родился 7 февраля 1915 г. в селе Борское Самарской губернии в семье сельского фельдшера. В 1933 г. он окончил среднюю школу в селе Сорочинское Оренбургской

области, поступил на геологоразведочный факультет Томского индустриального института (ныне политехнический университет) по специальности «геология и разведка месторождений полезных ископаемых, и в 1939 г. окончил его с отличием с присвоением звания «инженер-геолог».

Во время учебы в Томском индустриальном институте Александр Григорьевич прошёл высшую вневойсковую подготовку и получил звание младшего лейтенанта. В августе 1941 г. он был мобилизован в 1232 стрелковый полк 370 стрелковой дивизии, формировавшейся в с. Асино Томской области. Участвовал в Великой Отечественной войне, был ранен и контужен. В армии занимал офицерские должности в артиллерийских частях, и был демобилизован в декабре 1945 года в звании капитана.

Из воспоминаний А.Г. Бакирова: «... В военкомате получил назначение в 370-ю стрелковую дивизию командиром взвода управления батареей 76-миллиметровых орудий 1232-го стрелкового полка. В ноябре дивизию направили в тыл Карельского фронта, а затем, в феврале сорок второго, на Северо-западный фронт под Старую Руссу, где мы попали в страшную мясорубку. Воевали при отсутствии настоящего боевого опыта, дефиците боеприпасов, плохом и нерегулярном снабжении продовольствием. К этому следует добавить болотистую местность и отсутствие авиационной поддержки. Что говорить, потери были тяжелые. Меня


ранило и контузило. Чтобы восстановить потерянные слух и речь, пролежал в госпиталях несколько месяцев. По излечении был назначен начальником штаба 198-го легкого артиллерийского полка 92-й артиллерийской бригады 3-й Гвардейской армии Первого Украинского фронта. Принимал участие в Сандомирской операции, в освобождении Польши и Чехословакии».

После демобилизации в декабре 1945 г. Александр Григорьевич продолжил учёбу в аспирантуре в Томском политехническом институте на кафедре минералогии и кристаллографии под руководством профессора Алексея Михайловича Кузьмина. По окончании аспирантуры он прошел в вузе все ступени научно-педагогического роста. В 1948 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1970 г. — докторскую. В 1973 г. Александр Григорьевич был утвержден в звании профессора. С 1974 по 1986 гг. он заведовал кафедрой минералогии и петрографии, а затем по 1988 г. работал в должности профессора кафедры.

С 1986 г. Александр Григорьевич приказом ректора был назначен научным консультантом научно-исследовательской лаборатории природно-техногенных электромагнитных систем при кафедре минералогии и петрографии.

Научная деятельность профессора Александра Григорьевича тесно связана с генезисом никелевых месторождений коры выветривания гипербазитов, региональной металлогенией и тектоникой Урала,

*Возвратиться, копии выдаются 1 раз*



**МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АРХИВ**

142100, г. Подольск, Московской области  
«ВВ. Ветеринария» 2009. № 11. 274425  
№ № 274/2233 от 12.07.09.

Военному комиссару г. Томска

ул. Пушкина, 48/1,  
г. Томск,  
634003


**АРХИВНАЯ СПРАВКА**

Сообщаем, что в учетно-послужной карте и в учетной карточке награжденного капитана БАКИРОВА АЛЕКСАНДРА ГРИГОРЬЕВИЧА 1915г.р., уроженца Куйбышевской обл., Борского р-на, с. Борское, призванного в КА в 1941г., записано:

- ...приказом 3 гвардейской армии №0748 от 14.10.44г. младшему лейтенанту присвоено звание «лейтенант»;
- приказом 3 гвардейской армии №0918 от 16.12.44г. назначен на должность начальника штаба дивизиона 198 легкого артиллерийского полка 42 легкой артиллерийской бригады;
- приказом 3 гвардейской армии №7/н от 28.02.45г. награжден орденом Красной Звезды, орден №1291219 (номер так в документе) вручен, орденовая книжка №417628...

Основание: ЦА МО РФ, картотеки учета офицерского состава и учета награжденных.

Начальник отдела  
подполковник  
Исп. Ворончихина  
Леонова  
Кривоносова



В.Цымлянский

*Собираем, что в штаб-ротмистром также артиллерийского полка 198 легкого артиллерийского полка за 1943-1945. присвоены!*

*«Начальник штаба от. 1-й Бакиров Александр Григорьевич, был в должности батальон. нач. штаба 198 от. рота-батальон. дивизиона 198 от. от 30.9.44.»*

*Основание: оп. 140.256, д. 10, л. 14*

*В радостных восторгах на берегу речки много сохранились артиллерийскому полку полка по июлю 1945, присвоены!*


*«Нач. штаба Бакиров А.Г.» (инициалы не раскрывать, роспись в получении документа)*

*Основание: оп. 159.332, д. 2, л. 110*

*198-й артиллерийский полк с 18 февраля 1943, по 11 мая 1945, входил в состав действующей армии.*

*Основание: журнал 13, стр. 163*

*« 08 апреля 2010.  
Моп. Мобанова.*



В.В. зав. архива  
Масанова

Фото 3. Справка Центрального архива Минобороны России о прохождении воинской службы капитана А.Г. Бакирова



физикой минералов, проблемами рудных месторождений, геохимией, кристаллографией, геоморфологией.

К начальному периоду научной деятельности Александра Григорьевича относится работа «О циклах тектогенеза Урала», в которой была выдвинута несколько отличная от общепринятой трактовки история этапов тектонического развития Урала. Была разработана и оформлена в научных публикациях идея о важном влиянии поперечных структур Урала на локализацию его месторождений полезных ископаемых. Этой работе академиком В.А. Обручевым была дана высокая оценка, опубликованная в журнале «Известия АН СССР».

Кроме классической науки в области геологии, минералогии и металлогении Александр Григорьевич активно интересовался нетрадиционными методами поисков и разведки месторождений полезных ископаемых.

В составе советских делегаций он принимал участие в работе сессий Международных геологических Конгрессов: XXIII — в Чехословакии (1968 г.), XXIV — в Канаде (1972 г.), а также в работе Первого Международного Конгресса в Чехословакии (1973 г.), где возглавлял секцию поисков месторождений полезных ископаемых.

В 1998 г. Александр Григорьевич участвовал в работе Консультационного совещания Комитета по экологии при Государственной Думе РФ.



**Фото 4.** Ректор ТПУ профессор Ю.П. Похолков поздравляет юбиляра с 90-летием

За защиту Родины в годы Великой Отечественной войны и многолетнюю плодотворную научно-педагогическую деятельность Александр Григорьевич награжден орденами «Отечественной войны» I и II степеней, «Красной Звезды», девятью медалями, грамотой Президента Российской Федерации «За заслуги в области науки и образования». За многолетнюю добросовестную работу по подготов-

ке научных и инженерных кадров Минвузом СССР он награжден знаком «За отличные успехи в работе в области высшего образования», медалями «Ветеран труда» и «За доблестный труд», нагрудным знаком высшей школы «За отличные успехи в работе», золотой медалью I степени «За заслуги перед Томским политехническим университетом», серебряным знаком В.А. Обручева.

Распоряжением Президента РФ от 20 мая 1996 г. № 251-рп «О поощрении работников Томского политехнического университета» Александру Григорьевичу Бакирову за заслуги в области науки и многолетнюю добросовестную работу по подготовке научных и инженерных кадров объявлена благодарность.

Александр Григорьевич был Председателем Томского Отделения Европейского культурного клуба. Отличный лектор и педагог, Александр Григорьевич вел активную преподавательскую работу. Он читал лекции и проводил практические занятия по минералогии, кристаллографии и геохимии. Значительное внимание уделял подготовке аспирантов. Многие бывшие ученики Александра Григорьевича впоследствии стали крупными специалистами на производстве в области геологии, кандидатами и докторами наук, руководителями геологоразведочных организаций.

Его основными лекционными курсами были минералогия, кристаллография и геохимия. Интеллигентный человек, отличный лектор, с увлечением читавший лекции по своим курсам, всегда с неизменной теплотой в голосе и в манерах общения. Многие преподаватели прошли у Александра Григорьевича школу лекторского мастерства.

Александр Григорьевич был председателем Государственной экзаменационной комиссии геологического факультета Томского государственного университета, заместителем декана геологоразведочного факультета ТПИ. Он активно участвовал в общественной жизни факультета и вуза, был председателем профбюро факультета, председателем библиотечного Совета и членом методической комиссии ТПУ, членом редколлегии газеты ТПИ «За кадры» и её редактором на общественных началах. Руководил методологическим семинаром факультета по методологии и логике науки.

Александр Григорьевич являлся председателем Томского отделения Всесоюзного минералогического общества, выполнял и другие виды общественной работы. Он автор многочисленных публикаций в прессе по вопросам политики, культуры, науки, образования.

**Он — История, наше наследие,  
Вписал в Историю свои страницы,  
Слова о нём здесь не последние,  
Учителем будем всегда гордиться!**

*Поступила 04.05.2010 г.*